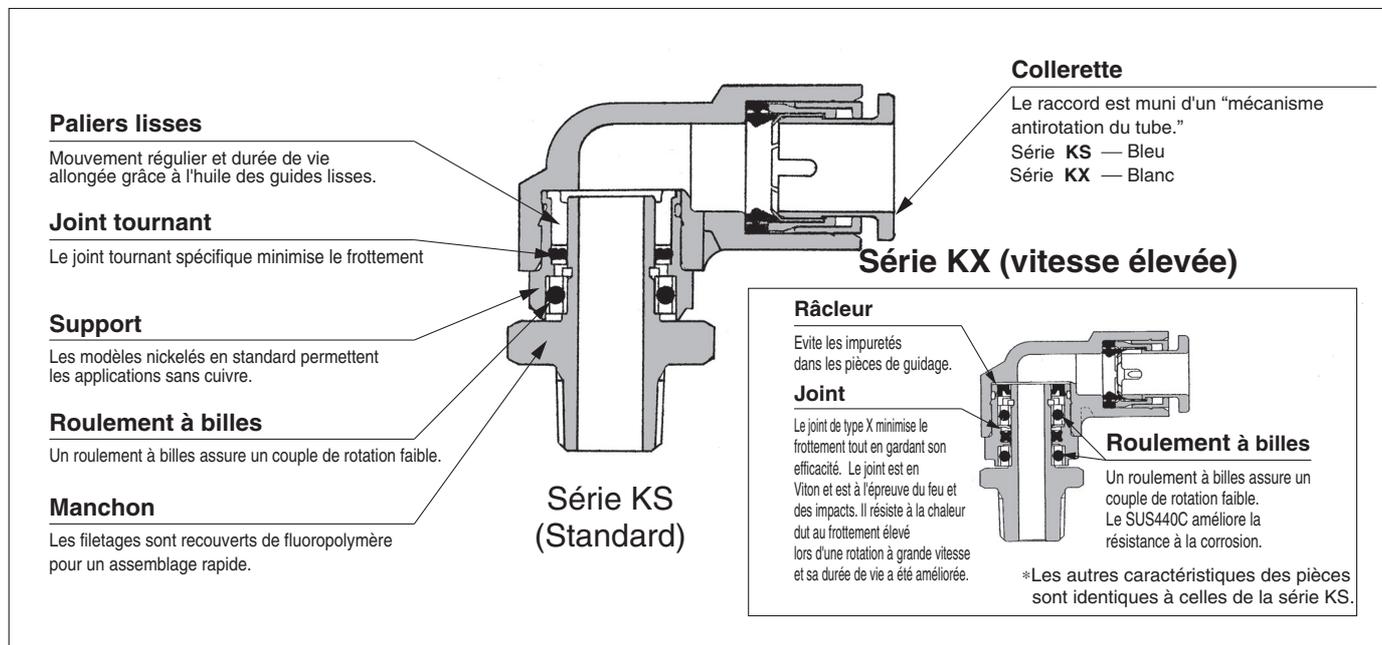


Raccords instantanés rotatifs

Série **KS/KX**

(standard)

(vitesse élevée)



Raccords instantanés rotatifs à couple de rotation faible
Utilisés pour les parties rotatives et oscillantes dans les robots.

Les pièces en laiton sont nickelées.

Filetage prétefloné en standard.



Tube utilisables

Matière du tube ⁽¹⁾	Polyamide, polyamide souple, polyuréthane
Diam. ext. du tube	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12

Note 1) Surveillez la pression d'utilisation maxi lorsque le polyamide et le polyuréthane sont utilisés.

Caractéristiques

Fluide utilisé	Air
Pression d'utilisation maxi	1.0MPa
Pression d'utilisation maxi au vide	-100kPa
Pression d'épreuve	3.0MPa
Température d'utilisation	-5 à 60°C sans eau (risque de gel)
Filetage	JIS B0203, JIS B0209

Couple de rotation/Nombre de rotations admissibles

Diam. ext. du tube		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
Couple de rotation (Nm) ⁽¹⁾		0.006	0.012	0.014	0.020	0.022
Nombre de rotations admissibles (rpm)	Série KS	500	500	400	300	250
	Série KX	1500	1200	1200	1000	1000

Note 1) Valeur sous une pression de 0.5MPa

Nomenclature

Pièce principale	Série KS	Série KX
Corps	PBT	
Manchon, support, guide	C3604BD (nickelé), SUS304	
Griffe, rondelle de retenue	Acier inox (SUS304) ⁽¹⁾	
Douille, collerette, anneau élastique	Polyacétale	
Joint torique, joint	NBR	
Joint tournant	NBR	FPM
Paliers lisses	En résine polyacétale	
Râcleur	—	NBR
Roulement à billes	Acier	Acier inox (SUS440C)
Joint	Acier inox (SUS304), NBR	

Note 1) Rondelle de retenue (C) de la série KX: C3604BD (nickelé)

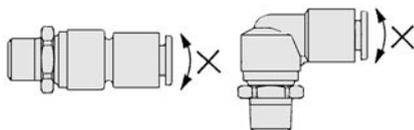
Série KS/KX

Série KS/Série KX

Modèle	Filetage	Diam. ext. du tube utilisable (mm)				
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
Raccord droit KSH KXH 	M5	●	●			
	M6	●	●			
	R(PT) 1/8	●	●	●		
	R(PT) 1/4		●	●	●	
	R(PT) 3/8			●	●	●
	R(PT) 1/2				●	●
Raccord coudé KSL KXL 	M5	●	●			
	M6	●	●			
	R(PT) 1/8	●	●	●		
	R(PT) 1/4		●	●	●	
	R(PT) 3/8			●	●	●
	R(PT) 1/2				●	●

Précautions

- ① Limiter les efforts radiaux sur le raccord afin de garantir le bon fonctionnement du roulement à billes. Il est recommandé d'utiliser des tubes souples en polyuréthane.



Raccords instantanés rotatifs Série **KS/KX**

Raccord droit: KSH (standard)

(mm)

<M5, M6>



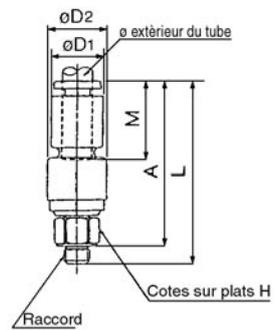
<R(PT)>



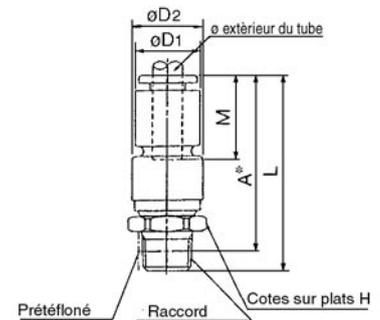
ø. ext. du tube (mm)	Filetage R(PT)	Référence	H (hex.)	D1	D2	L	A	M	ø de passage	Section équivalente (mm ²)		Masse (g)
										Polyamide	Polyuréthane	
4	M5	KSH04-M5	8	10.4	12	36.5	33	16	2.5	4.0	4.0	9
	M6	KSH04-M6				37						
	1/8	KSH04-01S	12	37.1	34	14						
6	M5	KSH06-M5	8	12.8	14	37.5	33.5	17	2.5	4.0	4.0	12
	M6	KSH06-M6				38						
	1/8	KSH06-01S	14	38.6	35.5	17	4	10.4	10.4	17		
	1/4	KSH06-02S		42	36.5	23						
	1/8	KSH08-01S		17	15.2	17	43.1	40	18.5	6	26.1	18.0
8	1/4	KSH08-02S	17	15.2	17	46.5	41	18.5	6	26.1	18.0	29
	3/8	KSH08-03S	17	15.2	17	46.9	41.5	18.5	6	26.1	18.0	37
	1/4	KSH10-02S	22	18.5	22	53.5	48	21	7	36.3	29.5	55
10	3/8	KSH10-03S	22	18.5	22	53.9	48.5	21	7	36.3	29.5	63
	1/2	KSH10-04S	22	18.5	22	56.6	49.5	21	7	36.3	29.5	81
	12	3/8	KSH12-03S	24	20.9	24	55.9	50.5	22	8	46.1	16.1
1/2		KSH12-04S	59.1				52	92				

*Dépassement après montage.

<M5, M6>



<R(PT)>



Raccord droit: KXH (grande vitesse)

<M5, M6>



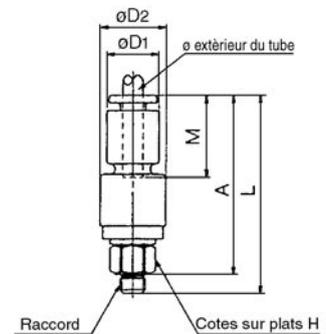
<R(PT)>



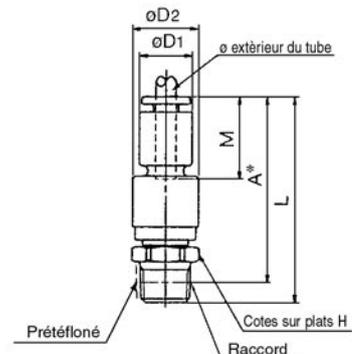
ø. ext. du tube (mm)	Filetage R(PT)	Référence	H (hex.)	D1	D2	L	A	M	Diam. mini du trou	Section équivalente (mm ²)		Masse (g)
										Polyamide	Polyuréthane	
4	M5	KXH04-M5	8	10.4	13	38.5	35	16	2.5	4.0	4.0	11
	M6	KXH04-M6				39						
	1/8	KXH04-01S	12	39.1	36	16						
6	M5	KXH06-M5	8	12.8	15	39.5	36	17	2.5	4.0	4.0	15
	M6	KXH06-M6				40						
	1/8	KXH06-01S	14	41.1	38	17	4	10.4	10.4	20		
	1/4	KXH06-02S		44.5	39	26						
	1/8	KXH08-01S		17	15.2	18	45.1	42	18.5	6	26.1	18.0
8	1/4	KXH08-02S	17	15.2	18	48.5	43	18.5	6	26.1	18.0	34
	3/8	KXH08-03S	17	15.2	18	48.9	44	18.5	6	26.1	18.0	42
	1/4	KXH10-02S	22	18.5	23.5	57.5	52	21	7	36.3	29.5	68
10	3/8	KXH10-03S	22	18.5	23.5	57.9	52	21	7	36.3	29.5	76
	1/2	KXH10-04S	22	18.5	23.5	61.1	53	21	7	36.3	29.5	94
	12	3/8	KXH12-03S	24	20.9	26	58.9	54	22	8	46.1	46.1
1/2		KXH12-04S	62.1				55	105				

*Dépassement après montage.

<M5, M6>



<R(PT)>

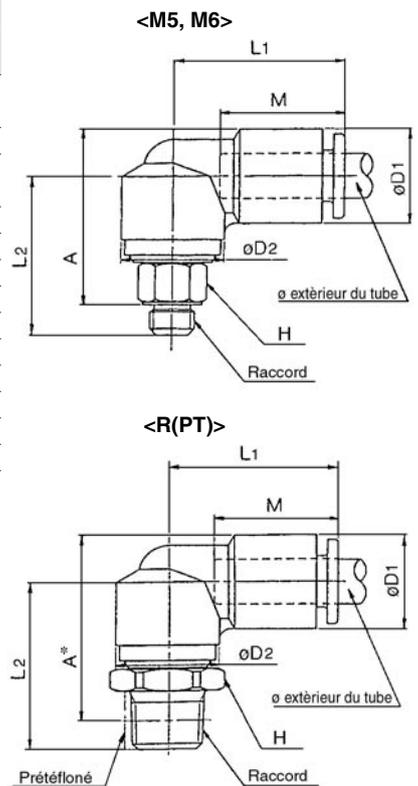


Série KS/KX

Raccord coudé: KSL (standard)

<M5, M6>	ø. ext. du tube (mm)	Filetage R(PT)	Référence	H (hex.)	D1	D2	L1	L2	A	M	Diam. mini du trou	Section équivalente (mm ²)		Masse (g)
												Polyamide	Polyuréthane	
	4	M5	KSL04-M5	8	10.4	12	21	20.5	22	16	2.5	3.5	3.5	9
		M6	KSL04-M6	8				21	22					9
		1/8	KSL04-01S	12				21.1	23.5					14
	6	M5	KSL06-M5	8	12.8	14	23	21	23.5	17	2.5	3.5	3.5	12
		M6	KSL06-M6	8				21.5	24					12
		1/8	KSL06-01S	14				22.1	25.5					17
		1/4	KSL06-02S	14				25.5	26.5					23
		1/8	KSL08-01S	17				25.6	30					23
<R(PT)>	8	1/4	KSL08-02S	17	15.2	17	26	29	31	18.5	6	21.6	14.9	29
		3/8	KSL08-03S	17				29.9	32					38
		1/4	KSL10-02S	22				33.5	37.5					56
	10	3/8	KSL10-03S	22	18.5	22	31.5	33.9	38	21	7	30.5	25.0	64
		1/2	KSL10-04S	22				37.1	39.5					82
		3/8	KSL12-03S	24				35.4	40.5					76
		1/2	KSL12-04S	24				38.6	42					93

*Dépassement après montage.



Raccord coudé: KXL (grande vitesse)

<M5, M6>	ø. ext. du tube (mm)	Filetage R(PT)	Référence	H (hex.)	D1	D2	L1	L2	A	M	Diam. mini du trou	Section équivalente (mm ²)		Masse (g)
												Polyamide	Polyuréthane	
	4	M5	KXL04-M5	8	10.4	13	22	22.5	24	16	2.5	3.5	3.5	11
		M6	KXL04-M6	8				23	24					11
		1/8	KXL04-01S	12				23.1	25					16
	6	M5	KXL06-M5	8	12.8	15	24	23.5	26	17	2.5	3.5	3.5	15
		M6	KXL06-M6	8				24	26					15
		1/8	KXL06-01S	14				24.1	28					20
		1/4	KXL06-02S	14				27.5	29					26
		1/8	KXL08-01S	17				28.1	32					28
<R(PT)>	8	1/4	KXL08-02S	17	15.2	18	27	31.5	33	18.5	6	21.6	14.9	34
		3/8	KXL08-03S	17				31.9	34					43
		1/4	KXL10-02S	22				37.5	42					69
	10	3/8	KXL10-03S	22	18.5	23.5	32	37.9	42	21	7	30.5	25.0	77
		1/2	KXL10-04S	22				41.1	43					95
		3/8	KXL12-03S	24				38.9	44					89
		1/2	KXL12-04S	24				42.1	45					106

*Dépassement après montage.

